

公司代码：688152

公司简称：麒麟信安



湖南麒麟信安科技股份有限公司
2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）网站仔细阅读年度报告全文。

2、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的其他风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

3、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、 公司全体董事出席董事会会议。

5、 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

7、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2024年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为7,935,670.49元，截至2024年12月31日，公司母公司累计未分配利润为243,201,421.86元。2025年4月28日，公司召开第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第二十一次会议审议通过《关于2024年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数转增股本，拟以资本公积金向全体股东每10股转增3股，不派发现金红利，不送红股。

截至2025年4月28日，公司总股份数为78,738,639股，扣除公司回购专用证券账户中股份数932,283股后的股本数为77,806,356股，以此计算转增23,341,907股，转增后公司总股份数增加至102,080,546股（最终转增股数及总股本数以中国证券登记结算有限公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

本议案尚需经2024年年度股东大会审议。

8、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

第二节 公司基本情况

1、 公司简介

1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	麒麟信安	688152	无

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨子嫣	王磊
联系地址	长沙高新开发区麒云路20号麒麟科技园1栋4楼	长沙高新开发区麒云路20号麒麟科技园1栋4楼
电话	0731-85528301	0731-85528301
传真	0731-88777709	0731-88777709
电子信箱	IR@kylinsec.com.cn	IR@kylinsec.com.cn

2、 报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

麒麟信安成立以来专注于国家关键信息基础设施领域相关技术的研发与应用，主要从事操作系统产品研发及技术服务，并以操作系统为根技术创新发展信息安全、云计算等产品及服务业务。同时，公司积极探索布局人工智能领域，将操作系统、云计算等核心产品与人工智能技术结合推出国产化智算产品及解决方案。公司始终致力于将技术进步与行业属性深度耦合，为电力、政务及特种行业等具有信息安全刚性需求的关键领域，提供自主创新、安全高效的产品和服务。



(1) 操作系统业务

公司是国内较早基于开源 Linux 技术研制高安全、高可信、高可用和可定制的国产操作系统商业发行版的企业，公司不断挖掘行业需求进行增值开发，实现产品迭代升级，并在操作系统版本制作和操作系统产品特性两个方面逐步形成了核心技术。

从设备形态看，麒麟信安操作系统主要分为服务器操作系统、桌面操作系统和嵌入式操作系统，并面向用户需求打造相关操作系统增值产品。其中，麒麟信安服务器操作系统是公司主推产品。麒麟信安操作系统通过基于内核增强、驱动支持、安装形态定制、安全增强、性能优化、生态适配等增值工作，形成不断迭代演进的操作系统版本，并面向电网电力调度、发电场站管控以及航天测发控、安全办公、教育培训等领域建立起不断丰富的生态圈。同时，针对企业级应用、云计算、大数据、人工智能、网络安全和高性能计算等场景，提供包含内核定制、驱动定制、安装形态定制和客户服务定制等深度定制方案。

报告期内，麒麟信安服务器操作系统 V3 通过中国信息安全评测中心“安全可靠测评”，为拓展信创市场迈出了关键的一步。同时，公司发布了麒麟信安服务器操作系统 V3.6.1 版本，充分发挥自身在国产操作系统领域的技术优势，从安全、网络、运维、生态兼容、性能、AI 支持六大维度进行了全面升级，为用户带来更好体验；持续创新操作系统产品在仿真计算、板级设计、工业数据管理、智能制造辅助等工业应用场景的生态拓展，通过融合 AI 技术监控分析数据、优化资源调度，提升用户体验和系统效能。

此外，基于 CentOS 停服导致的用户关键业务系统面临的安全隐患问题，公司及时推出系统迁移和系统加固两套针对性解决方案，助力电力、金融、运营商、政务、交通、教育等关键行业客户顺利完成 CentOS 向国产操作系统的平滑过渡。

主要产品	产品简介
服务器操作系统	麒麟信安服务器操作系统专注于电力、特种行业、政府等关键信息系统建设，突出高安全性、高可用性、实时性等关键应用指标，连续 8 次通过公安部信息安全产品检测中心等保四级安全认证，并获得了中国电力科学研究院、中国信息安全测评中心、中国软件评测中心等多个国家和行业权威机构的测试认证，符合政府《采购需求标准》和关键领域的安全可靠等相关要求；系统全面兼容国际商用主流 CPU 及国内各自主 CPU；与行业需求深度结合，可针对客户需求，为特定应用场景提供包括安装控制、执行控制、外设访问控制、网络安全及存储安全在内的整体解决方案。
桌面操作系统	麒麟信安桌面操作系统定位于为个人用户及业务终端提供简单易用、界面友好的桌面操作环境，突出人机交互简洁高效的使用体验；系统全面兼容国际商用主流 CPU 及国内各自主 CPU，兼容网络浏览器、邮件客户端、图像处理、多媒体播放以及各种管理工具等，兼容金山 WPS 和永中 office 等国产 Office 套件。
嵌入式操作系统	麒麟信安嵌入式操作系统具备丰富的嵌入式软件生态，满足多种设备场景要求，可支持实时 OS 和非实时 OS 在同一硬件平台上进行混合部署，提供 MB 级系统镜像，具备微秒级实时任务响应，同时可面向用户需求提供

	菜单式灵活定制，具备高安全、高可靠、强实时、低功耗等特点。
增值产品	围绕关键基础行业客户需求，精简冗余模块，具有高安全、高稳定、高性能特点，并定制安全内核、设备驱动，增值开发高可用、多路径、主机监控及集中运维等产品。

(2) 云计算业务

公司紧跟 IT 架构技术发展趋势，及时基于操作系统技术布局云计算相关产品研发。公司云计算产品定位于私有云市场，以云桌面及轻量级云平台为主，该产品基于自有操作系统产品之上进一步自主研发了桌面虚拟化和服务器虚拟化技术，实现了视频重定向、设备重定向、传输协议优化、国产 CPU 适配等功能，支持 Intel X86 与国产处理器平台异构混合部署，可提供全栈国产自主“云+端”解决方案。公司云计算产品典型的解决方案包括安全办公云解决方案、电网云工作站解决方案、职业教育解决方案、信创云解决方案、高等教育解决方案等。

报告期内，公司不断迭代演进云计算相关产品，发布多个通用版本以及针对特定场景的云桌面、云服务器版本，产品核心功能及性能得到进一步增强，同时进一步强化了麒麟信安在信创云办公等领域的优势，可满足特种行业、能源、党政、金融、教育、医疗等不同行业场景下的使用需求。基于各行业云化转型的需求，公司云计算产品的需求得到进一步释放。

主要产品	产品简介
云桌面	基于麒麟信安操作系统研制，系统主要由客户端、虚拟机、虚拟桌面系统组成。通过 VDI 模式从服务端集中为用户提供计算机桌面（虚拟桌面），达到桌面使用的安全性和灵活性，可支持用户实现桌面系统的远程动态访问与云端统一托管，并同时支持 VDI、IDV、TCI 及 VOI 融合架构，支持 X86 与国产处理器平台异构混合部署管理，支持各种品类的外设、高清视频播放、3D 态势展现、广域网推送等，能够满足多种场景的使用需求，具有良好的兼容性。
轻量级云平台	基于麒麟信安操作系统研发，通过对硬件设施进行虚拟化处理，形成虚拟层面的资源池系统，该资源池系统可按需为每一虚拟机系统提供基础 IT 资源计算能力、存储能力和网络功能，快速适应动态变化的业务需求，实现“弹性”资源分配能力；产品支持 X86 与国产处理器平台异构混合部署管理，可提供弹性计算、集群横向扩展、虚拟机高可用、云运维管控等多种服务能力。
超融合一体机	采用标准服务器硬件设备，预装麒麟信安云计算软件产品（包含云桌面和轻量级云平台所有功能）和麒麟信安服务器操作系统，通过图形化方式进行部署和扩容，为用户提供“开箱即用”的产品交付方式。产品通过图形化方式即可实现快速部署交付，免去繁琐的安装部署流程；其次可以根据业务发展需求实现横向扩展，简单高效；麒麟信安云系统与一体机硬件设备进行深度的适配、优化及测试验证，根据硬件特点实现硬盘点亮、故障检测等特色功能；此外能够降低硬件采购成本，使用 SSD 缓存加速以较低的资金投入实现 IO 性能大幅提升，通过 CPU 调度、指令优化等手段实现了更高的虚拟机运行

	密度。
云终端/云电脑	云桌面使用场景中用户所使用的终端设备。由 ODM 厂商提供的云终端硬件、麒麟信安操作系统定制版和云桌面客户端软件组成。包括 VDI 使用场景的瘦终端和 IDV、TCI、VOI 使用场景的胖终端。云终端采用一体化交付，配置服务地址即可使用，入网后可以通过管理平台进行集中管理和维护，极大简化了部署和维护操作；针对不同业务流程从操作系统内核、核心库、云终端程序等层面进行性能优化，充分发挥硬件能力，用户体验流畅；种类丰富的各型终端能够满足不同场景的使用需求。

(3) 信息安全业务

公司信息安全产品以数据存储安全和终端安全产品为主。数据存储安全产品创造性的将操作系统技术与密码服务、存取控制技术有机结合，融合 NAS、SAN 和云计算存储安全于一体，突破了海量文件快速备份、块备份、透明文件加密及完整性校验、透明块设备加密及完整性校验、多卡冗余并行加速、数据块智能合并、集群高可用等关键技术点，已成为新一代基础安全设施。目前，公司信息安全产品已在政府、央企和特种行业等得到应用部署，并为关键部门的专用数据安全产品提供配套安全支撑平台。终端安全产品致力于为国产办公终端提供终端安全软件统一集成、统一管理的安全基础平台，是关键领域信息化办公不可缺少的基础安全软件。

报告期内，随着密码行业的发展和商用密码产品市场需求的增加，公司商密数据安全存储产品适用于文件集中存储加密、数据库系统数据加密、云平台数据加密、文件流转管控等多种应用场景，在政务、电力等应用领域得到进一步拓展，助力用户完成《信息系统密码应用测评要求》中关于“应用和数据安全”要求的身份鉴别、机密性和完整性等指标的合规改造工作。公司终端安全产品完成了多品类国产硬件平台和国产操作系统的兼容性开发和认证工作，并不断对产品迭代完善，已经在关键领域办公信息化建设中取得较为广泛的应用。

主要产品	产品简介
麒麟信安安全存储系统	为传统信息中心和云计算中心信息系统提供电子文件和数据库统一数据安全存储解决方案，实现数据集中存储、权限控制、加密保护，保证数据的机密性、完整性。
终端安全管理软件	为国产终端提供安全子系统的统一集成、统一管理，以及对整个系统的基本运维管理的平台，可有效避免软件冲突，统一规划安全功能，可较好地实现终端安全软件的统筹管控。

(4) AI 业务

在人工智能大模型迅速发展的当下，越来越多企事业单位开始向智能化转型，不仅要追求算力效率的提升，还需解决国产化 AI 算力部署应用难题，筑牢数据安全防护底线。基于此，公司以麒麟信安操作系统为技术根基，依托多年云计算、信息安全领域的技术沉淀与创新优势，融合行业用户需求，积极布局人工智能领域。目前，公司已推出了麒麟信安智算一体机与智能运维平台产品，产品以全栈国产化能力为底座，构建覆盖算力供给、模型推理及运维管理的生态体系，不仅为用户提供高效稳定的 AI 算力支撑，更通过自主创新技术体系解决 AI 落地、数据安全等痛点，

助力电力、金融等关键领域在安全合规的基础上加速智能化转型。

主要产品	产品简介
麒麟信安智算一体机	采用国产服务器和国产 AI 算力卡，搭载麒麟信安安全操作系统，内置 DeepSeek 大模型，具备高性能、高安全与智能化等特点，支持对接麒麟信安安全存储系统和无缝集成麒麟信安云，满足特种行业、医疗、能源、金融等行业开展智算基础设施建设使用需求，可为关键领域提供全国产化、软硬件一体化的智算信创解决方案。
麒麟信安智能运维平台	面向麒麟信安云以及操作系统 IT 基础软件设施设计研发的 AI 智能化运维平台，借助深度学习以及大语言模型等智能技术，实现智能巡检、智能分析和故障智能处理等功能，降低 IT 基础软件设施的运维成本和运维技术门槛，保障系统的稳定性。

2.2 主要经营模式

（1）研发模式

公司高度重视技术的自主性及创新性，以“为客户创造价值”为宗旨，以行业发展趋势和客户实际需求为导向，从产品迭代、用户需求和技术创新三个维度驱动产品不断进步，采用瀑布与敏捷结合的软件开发模型，不断满足客户需求。同时，公司成立先进技术研究院对行业先进技术进行前瞻性研究，通过对基础技术和各种新兴技术发展趋势进行追踪，强化与研究院所、高校的技术合作，推动国产基础软件的创新性研究，为公司在产品技术方向选择和重大产品演进中提供技术支持，更好的规划和验证公司技术发展战略。

（2）销售模式

报告期内，公司的销售模式以直销为主，即公司主要直接向最终客户或行业集成商等提供产品、方案或服务，同时公司还通过代理商、电商平台销售产品。

公司持续完善渠道体系建设，为打造更加完善、高效的销售网络，公司以全渠道模式联合行业和区域合作伙伴共同拓展客户，并充分发挥各层级代理商与营销团队的资源互补作用，渠道工作取得进一步突破。报告期内，公司新增十余家行业及省级核心代理商合作伙伴，同时联合多家行业头部 ISV 合作伙伴发布产品解决方案，进一步加强与集成商伙伴之间共同目标客户的业务拓展合作，深入拓展客户核心业务。

（3）采购模式

公司主要通过“按订单采购、按需求采购”的模式进行原材料、成品采购。公司与客户签订销售合同或达成订货意向后，或公司有内部需求时，启动相关产品生产所需物料的采购计划，并根据采购计划与供应商签署采购合同。对于采购光盘、包装用品等用于自有产品的原材料则提前备货，保留安全库存。公司采购的原材料主要包括服务器及配件、存储产品、瘦客户机等硬件及外购软件。

为加强产品质量控制，公司建立了《合格供方名录》，对供应商进行供方资质调查和供方初评、复评，综合考虑可选供应商的资质、信用、产品质量、产品报价、供货能力、售后服务、综合实

力等因素择优确定合作供应商，必要时公司组织有关人员到供方的生产现场，对其质量管理现状、生产管理、检测手段、服务支持能力、人员结构等情况进行现场评价。

（4）生产模式

公司生产模式以订单驱动生产为主。公司生产的产品形态主要为软件和软硬件结合产品，公司采购相关软硬件原材料后进行装配调试，然后将自主研发的软件刻录、灌装入硬件设备中，最后经过拷机测试、产品质量检验、包装入库等环节完成生产。

（5）盈利模式

公司主要通过向客户提供自有知识产权软件产品、软硬一体产品和技术服务实现盈利。公司产品既可以单独销售，也可根据客户需求，将上述产品进行组合以整体解决方案向客户交付。公司软件产品销售主要通过一次性授权的收费方式，产品质保期结束后公司继续为客户提供系统运维等服务并收取相应服务费用。同时，公司操作系统产品在华为云云商店、阿里云云市场等平台提供按使用期间收费的订阅版产品。

2.3 所处行业情况

（1）行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事操作系统、云计算及信息安全产品的研发、生产、销售及相关技术服务。根据《上市公司行业分类指引》和《国民经济行业分类》，公司所属大行业分类为“软件和信息技术服务业（I65）”。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》的分类标准，公司所处行业属于国家战略新兴业务中的“新兴软件和新型信息技术服务（代码 1.3）”，属于国家重点支持的战略性新兴产业。

（1）操作系统行业

操作系统作为整个计算机的核心基础软件之一，主要负责管理计算机硬件与软件资源，并提供必需的人机交互机制，处于整个 IT 系统的枢纽位置。按照用户类型和主要应用场景的不同，操作系统可以分为面向生产及关键业务系统的操作系统以及面向个人及政企办公的操作系统。行业用户的生产及关键业务系统一般在服务器、工作站、专用装置等专业硬件设备上运行，因此，该类操作系统的形态主要以服务器操作系统、嵌入式操作系统及工业操作系统为主。目前，RHEL（RedHatEnterpriseLinux）、CentOS（RHEL 的开源版本）等国际领先的 Linux 发行版本操作系统仍然是主流选择。根据 Fortune Business Insights 数据显示，2023 年全球服务器操作系统市场领域，Linux 以 62.70% 的市场份额占据绝对的领先地位。生产及关键业务系统作为行业用户生产经营的核心系统，其软件和硬件的构成复杂，系统运行过程中对于软硬件资源的需求较高，保障生产系统和关键业务系统的安全、稳定运行，是行业用户对于操作系统的核心要求。因此，该类操作系统在安全性、稳定性、兼容性和专业性能的设计上要求较高；同时，该类操作系统供应商需具备较强的专业支持和快速响应能力，以快速解决行业用户生产及关键业务系统运行过程中出现的各类问题；个人及政企办公用户一般在个人电脑、智能手机、智能物联网设备等硬件设备上运行，该类操作系统主要以桌面操作系统、移动操作系统及智能物联网操作系统为主，目前 Windows、MacOS、iOS、Android 等国际厂商仍占据了较高的市场份额。

虽然国产操作系统起步晚，市占率较低，但伴随着近年来我国大力发展信息技术应用创新产业等政策的大力支持及推动下，通过自主研发芯片、操作系统、数据库等底层基础软硬件以及上

层应用软件，构建安全可控的信息技术产业链和生态体系，国产服务器操作系统的份额不断增长，加之 CentOS 停服影响，国产服务器操作系统正迎来强势崛起的契机。目前国产服务器操作系统正逐步替代国外产品，已应用在党政、金融、电信、能源、交通、医疗及教育等多个行业，未来仍具备广阔的增长空间。根据云计算标准和开源推进委员会发布的《2023 年中国操作系统技术产业发展报告》显示，截至 2023 年初，我国服务器操作系统市场总装机量达到 401.20 万套，较去年同期增长 13.9%。同时，商业版装机量也上涨 19.10%，我国服务器操作系统已逐步受到市场用户认可。

根据中金企信统计数据显示，我国服务器操作系统市场规模也呈现加速增长的趋势，2024 年预计达到 94 亿元，2021-2024 年市场规模年均复合增长率预计为 17.67%。从行业分布来看，根据中金企信统计数据，2021 年服务器操作系统最大的五个下游市场分别为金融、政府、互联网、能源和电信运营商，市场规模分别为 11.7 亿元、10.6 亿元、9.5 亿元、6.1 亿元和 4.7 亿元。未来，受信息化转型、电子政务板块建设、新基建推动数据中心、智能计算中心等基础设施实施建设等因素影响，金融、政府、互联网、能源和电信运营商等下游市场将继续释放大量对服务器操作系统的需求，2024 年，服务器操作系统在上述下游市场的规模预计将分别达到 20.2 亿元、16.5 亿元、15.7 亿元、11.1 亿元和 6.9 亿元。

当前，在人工智能技术快速发展的背景下，中国操作系统产业正逐步实现从“跟跑”到“并跑”的跨越。目前我国操作系统领域已逐步进入良性发展轨道，与国际先进水平的差距持续缩小，技术产品日益成熟，生态体系也在不断完善。展望未来，操作系统的发展将聚焦于多设备协同、云服务深度整合以及人工智能技术的全面融入。通过人工智能与操作系统的深度融合创新，可有效缩小技术差距，为用户带来全新的使用体验，并显著提升生产效率。

（2）云计算行业

作为新型基础设施建设的核心环节，云计算是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座，为各行各业的模式及业务创新奠定基础。《2024 年政府工作报告》提出，适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系，云计算作为数字时代的新型基础设施，是整合科技创新资源的重要手段。深化推进云计算与实体经济融合升级，是落实新型工业化大会精神的重要抓手，是技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级的重要路径。

按云计算的部署方式分类，云计算又可分为公有云、私有云及混合云三类。根据中国信通院发布的《云计算白皮书（2024 年）》显示，2023 年我国云计算市场规模达 6165 亿元，较 2022 年增长 35.5%，大幅高于全球增速。其中，公有云市场规模 4562 亿元，同比增长 40.1%；私有云市场规模 1563 亿元，同比增长 20.8%。随着 AI 原生带来的云计算技术革新以及大模型规模化应用落地，我国云计算产业发展将迎来新一轮增长曲线，预计到 2027 年我国云计算市场规模将超过 2.1 万亿元。

在“智转数改”的新需求下，企业上云用云需求不断深化，对应用现代化能力、稳定性保障能力、云原生安全能力、云成本优化能力、垂直类应用能力以及云算融合能力等方面要求不断提升，带动相关技术创新发展，尤其是云计算与智算的加速融合，将推动人工智能技术发展和应用快速革新。“云+AI”作为新一代人工智能发展的驱动力量，正在重构云服务产业格局，加速形成新质生产力。

（3）信息安全行业

数据安全问题已成为当下基础的安全问题，数据安全治理也逐渐被提升到国家安全治理的战

略高度，尤其在人工智能技术迅速发展的当下，数据的产生、存储、处理和应用变得更加复杂。近年来，我国相继发布了《国家安全法》、《网络安全法》、《数据安全法》、《关键信息基础设施安全保护条例》、《密码法》、《“十四五”数字经济发展规划》、等保 2.0 等重要法律法规及政策，将保障数据安全放到了重点突出的位置。根据博研咨询《中国数据加密行业市场规模及投资前景预测分析报告》显示，2023 年，中国数据加密行业的市场规模达到了约 450 亿元人民币，同比增长了 18%。这一增长主要得益于政府对网络安全的重视以及企业对数据保护需求的增加。从细分市场来看，软件加密产品占据了市场的主导地位，市场份额约为 60%，市场规模达到 270 亿元。随着 5G、物联网等新技术的普及，数据量将呈指数级增长，对数据加密的需求将进一步增加。预计到 2025 年，中国数据加密行业的市场规模有望达到 1,800 亿元，金融、医疗、政务等领域的数据加密投入将分别增长至 40%、25%和 15%。

根据《信息安全技术-数据安全能力成熟度模型》（GB/T37988-2019）国家标准，数据的生命周期分为采集、传输、存储、处理、交换和销毁六个阶段。数据是信息安全领域内的重要组成部分。数据在生命周期中经历采集、传输等环节汇聚到存储系统进行存储，以供各类上层应用调用和处理，因而存储系统的安全性是数据安全的底层保障，保障数据的真实性、机密性、完整性、可用性、可靠性、不可抵赖性等特性。相比数据传输安全，数据存储安全一旦受到威胁，会导致当前和过往的信息均被泄漏，造成的危害更大。在 2019 年实施的等保 2.0 体系下，数据存储的保密性是网络安全等级第三级、第四级安全的新增要求，即第三级和第四级的系统明确要求“应采用密码技术保证重要数据在存储过程中的保密性，包括但不限于鉴别数据、重要业务数据和重要个人信息等”，存储加密产品作为最直接、最有效的解决方案，市场需求将随之提升。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是少数几家将国产操作系统成功进行产业化推广的企业之一，并以操作系统为根技术创新发展信息安全、云计算等产品及服务业务。公司三块业务都以安全为“魂”，技术上紧密关联，形成了具有“三位一体”业务优势的核心产品体系，应用部署上安全协同、适配最优、运维高效、性价比高，并从操作系统到云桌面到数据存储实现信息系统原生安全。

与国内一般产品相比，麒麟信安操作系统专注关键行业用户需求，以安全、稳定、高效为突破点，不断迭代演进产品。自 2019 年起，公司持续加大布局构建基于 openEuler 的操作系统商业发行版能力，持续深耕特种行业、电力等关键行业，通过灵活定制能力，不断在产品的安全性、实时性、高可用、高可靠等方面进行增值开发，形成了较高的技术门槛，实现了产品功能与行业需求的深度耦合创新。当前麒麟信安操作系统已发展成为电力行业主流国产操作系统，并在电力、特种行业、航天测发控等关键领域核心业务系统的规模应用中逐渐形成产品核心竞争力，形成了工业控制领域、生产控制领域技术验证及规模应用先行者的优势地位。报告期内，公司获批成为湖南省制造业创新中心（工控领域操作系统）创建单位，进一步为湖南省打造国家重要先进制造业高地和具有核心竞争力的科技创新高地提供支撑；2024 年 5 月，公司服务器操作系统成功入围中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心联合发布的安全可靠测评名单，公司服务器操作系统产品能力和自主研发实力得到了国家权威机构的认可，有利于公司更好地为政府、能源、金融、交通及教育等重要行业客户提供符合安全性、可靠性和可持续性要求的国产操作系统产品，进一步提升了公司核心产品的竞争能力和品牌影响力。

在云计算领域，公司承担了“安全自主云桌面系统研制及应用”国家“核高基”课题及“面向自主平台的虚拟桌面技术”预先研究课题，参与制定了《信息安全技术桌面云安全技术要求》《远程桌

面应用安全技术要求及检测方法》等标准规范；麒麟信安云桌面系统 V7 通过了公安部信息安全产品检测中心、中国电力科学研究院等安全检测或合规认证，目前在特种行业、电力、政务、金融等领域得到广泛应用。此外，报告期内，公司麒麟信安服务器虚拟化系统 V3、桌面虚拟化系统 V7 首批成功通过国家有关单位检测，并获颁相关安全产品检测证书，进一步证明了公司产品在安全性、保密性和合规性等方面已符合国家严格要求，可为用户提供坚实的信息安全保障。

在信息安全领域，公司针对关键领域的信息安全需求，将操作系统技术和密码服务及存取控制技术深度结合，研制的数据安全存储产品所采用的 NAS 安全存储技术、云平台安全存储技术等具有独创性。公司信息安全产品已获得 1 项商密产品认证，并为多家国内相关研究所多个产品提供专用配套安全平台，具有广泛的市场认可度。

报告期内，公司荣获“openEuler 社区突出贡献单位（2024）、华为鲲鹏展翅伙伴计划-优选级基础软件伙伴及 2024 网信自主创新先锋榜—金风帆奖”等相关奖项；公司产品“麒麟信安服务器操作系统 V3、麒麟信安云桌面系统 V7”荣获 2024 年湖南省软件行业典型软件产品；“麒麟信安区县信创云办公解决方案”荣获 2024 年湖南省软件行业典型解决方案；“麒麟信安 CentOS 安全加固解决方案”荣获 2024 年湖南省软件行业典型解决方案；“麒麟信安 CentOS 透明迁移解决方案”获评“2024 网信自主创新先锋榜—优秀解决方案”。公司及公司产品解决方案持续得到相关行业专家和业界的认可与肯定。

报告期内，公司顺利通过了 CMMI5 级评价并被评为“CMMI 中国 2024 年度十大优秀实践案例”，研发管理再上新台阶。同时，公司“面向信创的虚拟桌面系统管理平台研发与应用示范”入选省工信厅 2024 年重点软件领域关键技术攻关项目，公司获批成为“湖南省制造业创新中心创建单位（工控领域操作系统）”以及“长沙市安全云桌面技术创新中心”，显示了政府部门对公司在操作系统、云计算领域综合实力的高度认可；此外，公司牵头共建的湖南欧拉生态创新中心在生态适配、产业推广、人才培养等方面持续探索，已建立起完善的生态赋能体系。

此外，公司积极参与标准制定，助推产业发展。报告期内，公司牵头制定的商用密码行业标准《存储加密网关技术要求》进入送审稿阶段；公司起草参编的《信息安全技术-数据安全交换产品安全技术要求》《信息技术应用创新-云计算基础设施即服务（IaaS）通用技术要求》《信息技术应用创新-数据安全通用技术要求》《信息技术应用创新 移动智能终端操作系统测试规范》及《开源操作系统测试规范》团体标准正式发布并实施。截至报告期末，公司累计参与国标 8 项、团标 32 项、行标 5 项，申请发明专利 162 件，获得软件著作权登记 204 件。



(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(一) 操作系统行业

① 产业政策持续加码叠加财政发力，国产操作系统行业有望迎来快速发展

操作系统作为计算机信息系统的“魂”，是我国急需突破的“卡脖子”关键核心技术，提升操作系统技术的自主掌控能力对保障信息安全具有重要意义。近年来，国家政策持续加大对自主创新科技领域的引导扶持，《2024 年政府工作报告》再次强调要加快推动高水平科技自立自强、加强重点领域安全能力建设，并拟从今年开始连续几年发行超长期特别国债，专用于国家重大战略实施和重点领域安全能力建设（包括科技自立自强、国防安全、能源资源安全等）。2024 年 5 月，国家数据局印发《数字中国建设 2024 年工作要点清单》，对 2024 年数字中国建设工作做出部署，明确要求适度超前布局数字基础设施、加快构建数据基础制度、深入推进产业数字化转型、加快推动数字技术创新突破。数字经济的飞速发展以及新基建、东数西算等国家宏观举措将带来海量的服务器部署需求，有望直接带动服务器操作系统需求量的不断攀升。

受政策的持续驱动，作为战略性新兴产业的信创产业有望迎来快速发展。根据第一新声研究院统计数据显示，中国信创市场规模有望从 2023 年 1.54 万亿元增长至 2026 年 2.66 万亿元，预计 2023-2026 年期间复合年均增长率达到 20%。从行业来看，党政信创正逐步向区县及乡镇层面拓展，其替代重点已从电子公文系统转向电子政务系统。在八大行业中，金融行业的信创替代最为迅速，到 2023 年底金融 PC 等终端基本实现 100%替代，同时部分核心系统也将开始进行替换；电信和电力行业的信创替代进程正在加速，通常以 3 至 5 年为一个周期，分阶段实施改造；医疗和交通领域的信创替代已有少量成功案例，而教育、石油和航空领域的信创替代工作也在逐步启动。服务器操作系统作为信创领域中基础软件的重要发展领域，迎来良好的政策环境。产业政策的持续发力，驱动信创国产化逐步加速，服务器操作系统国产化率有望进一步得到提高。

发文部门	日期	文件名称	政策要点
中央政府 采购网	2024 年 3 月	《关于更新中央国家机关台式计算机、便携式计算机批量集中采购配置标准的通知》	明确表示乡镇以上党政机关，以及乡镇以上党委和政府直属事业单位及部门所属为机关提供支持保障的事业单位在采购台式计算机、便携式计算机时，应当将 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求纳入采购需求，批量集中采购配置标准开启信创统招采购新时代，不仅是对标准的更新，更提出了未来方向的明确指引，引导信创产品优化升级乃至信创产业规范化、标准化。
工信部	2024 年 5 月	电子行业 9 项行业标准作为信创行业的重要推荐标准	涵盖安全可靠服务器操作系统、桌面操作系统、分布式和集中式数据库等，进一步对产品的技术要求、安全可靠等进行规范。
工信部	2024 年 9 月	《关于印发工业重点行业领	工业软件领域设备更新目标为：以提升产业链供应链韧性和安全水平为重点，围绕石油、化

		域设备更新和技术改造指南的通知》	工、航空、船舶、钢铁、汽车、医药、轨道交通等关系经济命脉和国计民生的行业领域，推动基础软件、工业软件和工业操作系统更新换代。基础软件方面，重点更新工业领域应用的操作系统、数据库、中间件等产品。到 2027 年，完成约 200 万套工业软件和 80 万台套工业操作系统更新换代任务。
教育部和国家版权局	2024 年 12 月	《关于做好教育系统软件正版化工作的通知》	要求各地各校要将软件正版化工作与教育数字化、网络安全、信息技术应用创新等工作相衔接，整体设计、一体推进。在 2027 年底前，教育系统软件正版化工作长效机制基本建立，教育系统软件正版率显著提升，全面使用正版操作系统软件、办公软件和杀毒软件。

② CentOS 停服催化国内根社区自主创新需求，欧拉助力国产操作系统发展提速

CentOS 在我国各行业中具有较大的使用份额，继 CentOS8 于 2021 年 12 月 31 日停止维护后，CentOS7 也于 2024 年 6 月 30 日彻底停服，CentOS 的版本停服意味着漏洞更新的停滞，其上承载的业务系统将面临严重安全隐患。因此，为保障业务系统的安全稳定运行，政务、电力、金融、交通、运营商、教育等关乎国计民生的重要行业用户将 CentOS 上的业务系统迁移至安全可靠的国产操作系统的需求迫在眉睫，当前国产操作系统厂商已经具备相对完善的解决方案。CentOS 停服将为国产服务器操作系统厂商带来机遇，有望进一步加速国产服务器操作系统的替代进程。

随着 openEuler 等操作系统中国原生社区的蓬勃发展，国产操作系统版本发行商呈现将上游技术收敛到中国原生社区、共促社区技术创新、共建统一生态的新局面。目前 openEuler 已经成为国内最活跃的操作系统开源根社区，上下游主流软硬件也均在开展基于 openEuler 的适配，欧拉技术路线已通过产业共建，构建了云、边、端的统一生态，具有完备的全栈生态体系。2024 年 11 月，开放原子开源基金会在操作系统大会 2024 上宣布，openEuler 在 2024 年中国服务器操作系统新增市场份额将达到 50%，新增装机量突破 500 万套，累计装机量超过 1000 万套，已广泛应用于互联网、金融、运营商等各行业核心应用场景，实现规模商业落地。2024 年金融行业新增服务器中，openEuler 占据的市场份额将超过 80%。当前欧拉系统作为国产数字核心基础设施，已成为多个领域内众多客户的首选操作系统，以 openEuler 系操作系统为代表的国产服务器操作系统厂商，通过开源共建等方式，持续推动我国基础软件根技术创新发展，有望在国产替代的趋势下保障我国全栈供应链安全。

openEuler 的高速发展为国产操作系统提供了统一的技术基础，促进了各操作系统厂商的创新成果在社区汇聚，减少资源的重复投入，并使其能够专注于优势行业的产品开发和服务优化。通过 openEuler 社区，各厂商集中进行软硬件生态适配，可建立一个共享的“公共生态”，并在此基础上，针对特定行业需求，进行进一步的适配和性能优化，形成专注的“行业生态”，从而实现客户价值最大化。这也标志着国产操作系统生态建设正从分散的“版本生态”向基于根社区的“公共生态”和“行业生态”的新格局转变，为国产操作系统产业的高质量发展带来了新范式。

③ 新一轮人工智能技术快速发展，国产服务器操作系统行业迎来新的发展机遇

根据第一新声发布的《2024 年中国信创产业研究报告》显示，2022 年以来，AI 发展迅猛，大模型层出不穷，各类 AI 应用场景也在持续落地，融入千行百业。超大规模 AI 模型以及海量数据带来大量的智算需求。据统计，截至 2023 年底全国已投运、在建及规划的智算中心数量超 120 家，其中绝大部分由地方政府及电信运营商主导规划建设。根据三大运营商 AI 服务器最新集采情况，移动 2024-2025 年度 AI 服务集采超过 191 亿元，2023-2024 年度电信 AI 服务器集采超 84 亿元，而在电信集采的 4175 台 AI 服务器中，国产化比例接近 50%。由此来看，AI 迅猛发展带来的大量智算需求以及智算中心基础设施软硬件国产化，将使信创市场空间未来得以进一步拓展。

当前，在人工智能技术迅猛发展的背景下，被视作基础软件之魂的操作系统，向上承接软件生态、向下链接底层硬件，为 AI 算法、模型和应用的运行提供环境，进入发展快车道。根据《中国操作系统技术创新发展报告（2024）》显示，我国操作系统市场规模持续扩大，2023 年我国操作系统市场规模达 191.1 亿元，较 2022 年同比增长 23.21%。当前，人工智能与云、多端的深度融合成为全球操作系统厂商角逐的主战场，其中服务器操作系统呈现性能、安全性、运维、AI 融合多头并进的技术创新趋势。

全球产业数字化转型加速以及不同应用场景所需的不同算力类型带来对于算力和服务器操作系统的差异化需求逐渐强烈，国产服务器操作系统行业的发展迎来新的机遇，全面围绕如何充分释放计算能力的核心问题，面向云计算、智能计算等方向进化。面对智能制造、人工智能、大数据、自动驾驶、物联网等应用场景的多样化和数据类型的多元化，单一架构难以满足数据处理和用户体验的要求，这就驱动计算架构从通用计算向“通用+专用”的多样性异构计算创新。多样性计算对操作系统提出更高要求，服务器操作系统不仅要求兼容多种芯片架构，而且需要软硬件协同创新更大地释放硬件算力，异构计算架构将成为未来智能时代操作系统的重点发展趋势。

（二）云计算

① 行业云趋势明显，私有云市场空间广阔

云计算已成为现代化 IT 基础设施的重要组成部分，云计算应用和发展持续得到国家层面高度重视。2024 年 1 月，工信部发布《云计算综合标准化体系建设指南》（征求意见稿），目标到 2025 年，云计算标准体系更加完善，同时提出开展云原生边缘云、混合云、分布式云等重点技术与产品标准研制，制定一批新型云服务标准，面向制造、软件和信息技术服务、信息通信、金融、政务等重点行业领域开展应用标准建设。

近年来，“上云用云”已成为政企数字化转型的必要举措，政策关注重点也从关注“政企上云”转变为“用云赋能”。私有云凭借其安全可靠、高效稳定、灵活部署等优势，成为政企上云的主要选择。随着数字化转型逐步深化，以及 AI 和新型工业应用服务增益显现，我国各行业企业 IT 基础架构向云迁移已经成为主流趋势，企业将继续加大云计算基础设施投入。截至 2023 年 11 月底，全国累计上云企业近 400 万家。政务、金融、电信等行业处于成熟期，已从全面上云过渡到深度用云，工业、交通、医疗等行业处于成长期，企业上云热度持续攀升，石油化工、钢铁冶金、煤矿、建筑等行业处于探索期，云平台建设与应用处于规划和发展阶段。

随着数字化转型逐步深化，以及 AI 和新型工业应用服务增益显现，我国各行业企业 IT 基础架构向云迁移已经成为主流趋势，企业将继续加大云计算基础设施投入。根据赛迪顾问发布的《2023 年中国私有云市场研究报告》，随着数字政府和智慧城市建设全面渗透，金融云、交通云、医疗云、能源云等行业云的发展将出现高速增长态势，这些场景将促使建设更大规模的私有云，私有云将迎来较快的增长期。未来三年中国私有云市场将保持稳定增长，预计到 2025 年中国私有

云市场规模将达到 2,401.40 亿元。

② 市场需求推动信创云桌面市场步入加速发展期

随着国际上 IT 架构从“计算机+网络”向“云+端”演进，云计算模式下基于虚拟化技术的云桌面成为新型解决方案，云桌面发展已经进入了成熟阶段。随着网络带宽的提升、后端服务器硬件计算能力的增强以及云桌面协议的不断改进，越来越多的客户选择云桌面解决方案替代传统 PC，替代场景包括办公等普通场景及 3D 设计、云游戏等复杂场景，涉及特种行业、电力、政务、教育、金融、交通、医疗等领域，且不同行业由于业务系统和使用需求存在较大差异，因此对云桌面产品也有不同的使用需求，不同行业对云桌面解决方案提供商针对不同场景的产品技术实力和创新能力的要求。

随着数字化转型的加速推进，越来越多的企业需要将传统的办公和业务系统迁移到云端，以提高运营效率和灵活性。信创云桌面作为数字化转型的重要工具之一，能够帮助企业实现办公环境的虚拟化和集中化管理，满足企业对远程办公、移动办公等新型工作模式的需求。随着云计算技术的不断进步，为信创云桌面的发展提供了强大的技术支撑。例如，虚拟化技术、分布式存储、容器技术等快速发展，使得信创云桌面在性能、稳定性和可扩展性等方面得到了显著提升，能够更好地满足企业多样化的应用场景需求；同时国产 CPU、操作系统等核心技术的不断突破和成熟也使得信创云桌面的性能和稳定性得到了有效保障。这些技术的进步不仅提升了信创云桌面的市场竞争力，也为企业提供了更加可靠的国产化云服务选择。

随着信创产品的技术水平和使用效果愈发认可，越来越多的部门及企业开始选择信创产品实现数字化转型。在行业实际应用中，信创云桌面依托其节省 IT 运营支出与总体拥有成本、保证数据安全、便于集中管理等优势，产品采纳率在逐渐上升，其中在政务、教育、医疗、金融等行业领域中推广速度最快。根据计世资讯数据显示，预计未来五年，中国信创云桌面市场将以 33.9% 的复合增长率发展，到 2025 年，我国信创云桌面市场规模将达到 46.8 亿元。

③ 云计算与智算加速融合，推动云计算产业创新发展

当前，全球人工智能技术迅猛发展，云计算作为提供算力服务、加速数字中国建设必不可少的一环，在推动产业数字化转型、智能化升级和创新驱动，释放数据要素价值具有重要作用。随着全球数字化转型加速，云计算开始从技术底座向数字世界操作系统演进深化，逐步进入算网云融合阶段，在这一阶段，云计算将作为数字世界的中枢操作系统，向下定义算力调度新方式，实现异构算力、网络和存储的一体化调度，向上定义数字应用新界面，为分布式应用提供多维数据接入和应用处理能力。

随着智能算力逐渐成为算力结构的主要组成，传统的通用云计算正加速与智算融合，升级成为可服务于人工智能技术和应用发展的智能云。智能云通过对大规模异构智算资源的融合与调度能够屏蔽各种底层复杂的计算资源、兼容多种芯片架构和开源框架提供丰富的云计算工具，提高算力资源利用率，保障各种 AI 模型算法在智能云平台上实现高效便捷地运行。云计算与智算资源融合形成的智能云能够为大模型训练和推理提供充足的算力资源，已经成为促进人工智能领域发展的坚实技术底座。近年来，云厂商纷纷加大智能云领域投入，以云服务方式为用户提供丰富的智能算力，在推动智能计算领域发展过程中扮演着越来越重要的角色。

（三）信息安全

① 政策引领和市场需求推动，数据安全建设进入加速通道

随着数字经济时代的全面开启，在推动算力新基建的同时，必然会带动数据量级跃升，也带来了数据流转进化、海量数据处理等需求，面对新的经济形态，只有筑牢数据安全底座，确保数据安全风险可控，才能确保数据安全保护的落地执行。

近年来，国家不管是从顶层规划和政策细则层面，频频出台相关政策文件，强化了数据安全作为数字中国建设核心底座的地位，数据安全作为数据要素产业链的重要保障和核心环节，市场规模亦有望得到加速提升。报告期内，相关政策发布情况具体如下：

发文部门	日期	文件名称	政策要点
国家数据局、中央网信办、科技部等十七部门	2024 年 1 月	《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》	2026 年底，数据要素应用广度和深度大幅拓展，在经济发展领域数据要素乘数效应得到显现，打造 300 个以上示范性强、显示度高、带动性广的典型应用场景，数据产业年均增速超过 20%。
工信部	2024 年 2 月	《工业领域数据安全能力提升实施方案（2024—2026 年）》	提出立足钢铁、汽车、纺织、集成电路等行业实际，聚焦重点场景、重点环节、重要系统平台、重要数据等，进一步加强行业数据安全主体责任落实和保护力度，实现行业数据安全保护能力整体跃升。同时还提出，到 2026 年底，我国工业领域数据安全保障体系基本建立，工业领域数据安全保障建设与监管工作进入加速通道。
国家标准化管理委员会	2024 年 3 月	《数据安全技术数据分类分级规则》	明确数据分类分级的通用规则，为数据分类分级管理工作的落地执行提供重要指导，是建立相应数据安全保护措施、推动数据有序跨境流动的前提。
国务院	2024 年 3 月	《2024 年政府工作报告》	加强重点领域安全能力建设，提高网络、数据等安全保障能力，有效维护产业链供应链安全稳定，支撑国民经济循环畅通。
国家金融监督管理总局	2024 年 3 月	《银行保险机构数据安全管理办法（征求意见稿）》	要求银行保险机构建立针对大数据、云计算、移动互联网、物联网等多元异构环境下的数据安全技术保护体系，建立数据安全技术架构，明确数据保护策略方法，采取技术手段保障数据安全。
国家卫生健康委、国家中医药局、国家	2024 年 3 月	《关于进一步推进医师电子化信息管理工作的通知》	各地要落实数据安全管理制度，加强数据安全监测和预警，定期开展安全性评测和风险评估，做好数据容灾备份，确保电

疾控局			子化注册系统数据信息安全。
工信部	2024 年 5 月	《工业和信息化领域数据安全风险评估实施细则（试行）》	引导工业和信息化领域数据处理者规范开展数据安全风险评估工作，提升数据安全管理水平，维护国家安全和利益。
中央网信办、工信部、市场监管总局	2024 年 5 月	《信息化标准建设行动计划（2024-2027 年）》	要求推进数据密码保护、数据分类分级、数据脱敏脱密、数据跨境传输等数据安全相关标准研制，积极推动数据要素流通标准的研制。
中共中央网信办、工信部等四部门	2024 年 5 月	《互联网政务应用安全管理规定》	从等级保护、安全评估、访问控制、日志备份、数据保护、数据公开、容灾备份等维度进行了重点要求，例如机关事业单位需要对其互联网政务应用中的重要数据和信息系统进行容灾备份等要求。
教育部办公厅	2024 年 6 月	《国家智慧教育平台数字教育资源入库出库管理规范》	平台服务提供单位应当遵守相关法律法规和国家标准规范，采取技术措施和其他必要措施，保障平台和资源安全，依法留存网络日志。
国务院	2024 年 9 月	《网络数据安全管理条例》	规范网络数据处理活动，保障网络数据安全，促进网络数据的合法有效利用，保护个人和组织的合法权益，维护国家安全和公共利益。
中国钢铁工业协会等 17 家单位	2024 年 11 月	《工业和信息化领域数据安全合规指引》	聚焦数据处理者在履行数据安全保护义务过程中的难点问题，提供实务指引。

随着国家对数据安全重视程度的不断提高，企业和机构对数据安全的需求也在逐渐增加。为了保护企业和机构的数据资产，避免数据泄露和攻击，越来越多的企业和机构开始采取措施加强数据安全防护，从而为数据安全行业提供了更多的市场机会。

② 产品应用场景逐步丰富，商密行业逐渐走向成熟

当前中国商用密码行业主要应用领域在政府、金融、电信、交通、医疗、能源等传统行业中，且正不断向云计算、大数据、物联网等新兴领域以及网络安全领域拓展，下游客户在采购商用密码产品时基于相关密码应用技术标准对商用密码产品的合规性要求，通常会采购经具备资格的机构检测认证合格并取得产品型号证书的商用密码产品。根据赛迪统计数据，近年来我国商用密码行业规模不断扩大，产业规模整体呈上升趋势。商用密码产品已逐渐与各行业场景实现融合应用，目前，政务、通信、金融行业仍是商用密码的三大主力市场，其中金融行业占比接近 25%，政务与通信行业各占约 19%、15%，三大行业市场份额合计超 50%。随着商用密码产业的发展，商用

密码应用场景也逐渐丰富，除金融、能源、基础设施等传统场景外，商用密码在新兴场景也有应用需求，包括物联网、车联网、工业互联网、智慧城市、区块链、5G 安全，以及云计算。

合规需求长期推动国内密码产业发展，为核心驱动力之一。近年来，数据安全事件频发，定期密评重要性凸显。随着《密码法》等法律法规的颁布，我国商密相关法律体系不断完善，政务、金融、能源、医疗、教育等行业都纷纷出台了相关行业政策来细化数据安全合规要求。2024 年 1 月，交通运输部发布《铁路关键信息基础设施安全保护管理办法》，围绕铁路关键信息基础设施认定、运营者责任和义务、保障和监督等方面提出安全管理要求，并明确规定了运营者在机构设置、人员配备、经费保障、产品和服务采购、数据保护、密码应用等方面的责任和义务；2024 年 7 月，国家密码管理局发布了《国家密码管理局商用密码随机抽查事项清单（2024 年版）》，明确了商用密码产品检测、商用密码应用安全性评估、商用密码应用、电子认证服务使用密码、电子政务电子认证服务等抽查事项；2024 年 11 月，国家互联网信息办公室发布了《关键信息基础设施商用密码使用管理规定（征求意见稿）》，主要强化运营者责任，明确了商用密码使用具体要求，包括商用密码技术、产品、服务使用要求，数据安全保护、个人信息保护要求，规划、建设、运行等阶段要求以及过渡安排，商用密码应用安全性评估要求。伴随着合规需求的逐步落地，商密行业有望迎来新一轮快速发展；2024 年 12 月，国家发改委颁布了新修订的《电力监控系统安全防护规定》，对电力监控系统的安全技术、安全管理、应急措施、监督管理等方面进行了系统的修订，确保相关要求和措施落地，切实提高电力监控系统安全防护水平，保障电力生产及供应可靠，更好的支撑新型电力系统建设。

③ 密码技术融合新应用，赋能加密行业创新发展

在数字经济时代，数据可信成为人工智能、云计算等新技术发展的核心基石，而商用密码技术通过与云数智技术的深度融合，为数据全生命周期的可信性提供了坚实保障。密码技术以“原生融合”理念嵌入技术体系，通过加密存储、隐私计算、同态加密等手段，确保数据在采集、传输、存储、使用过程中的机密性与完整性，破解数据流通中的信任难题，为 AI 模型训练、数据共享等场景提供可信的数据基础。这种深度融合不仅筑牢了数据可信的安全防线，更催生出可信区块链、密文智能分析等创新应用，推动加密行业从传统防护向主动构建数据可信生态演进。

密码技术与新兴技术的协同创新，既满足了数据要素安全流通的需求，又为人工智能等前沿领域提供了可信的技术底座，引领加密行业在数据可信的驱动下实现跨越式发展，成为数字时代数据安全与价值释放的双重引擎。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	1,417,871,047.10	1,431,849,392.01	-0.98	1,468,774,953.78
归属于上市公司股东 的净资产	1,243,605,372.77	1,266,110,413.13	-1.78	1,322,122,642.44
营业收入	286,378,765.65	163,421,088.47	75.24	400,356,233.03
扣除与主营业务无 关的业务收入和不	281,206,483.99	158,570,420.34	77.34	395,818,696.39

具备商业实质的收入后的营业收入				
归属于上市公司股东的净利润	7,935,670.49	-30,118,314.55	不适用	128,857,186.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-16,736,811.96	-60,594,744.42	不适用	111,749,488.00
经营活动产生的现金流量净额	-7,463,177.00	-41,338,771.68	不适用	-46,456,089.46
加权平均净资产收益率（%）	0.64	-2.33	不适用	22.87
基本每股收益（元 / 股）	0.10	-0.38	不适用	1.90
稀释每股收益（元 / 股）	0.10	-0.38	不适用	1.90
研发投入占营业收入的比例（%）	27.42	49.93	减少22.51个百分点	16.17

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	44,139,392.99	45,277,500.36	60,518,632.65	136,443,239.65
归属于上市公司股东的净利润	-7,273,734.39	-7,271,514.66	-8,390,267.26	30,871,186.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-13,563,485.88	-11,111,613.37	-13,469,286.96	21,407,574.25
经营活动产生的现金流量净额	-19,583,685.98	-12,296,524.08	-754,812.16	25,171,845.22

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

4、 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,717
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,610
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	

截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）							
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）							
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
杨涛	0	18,625,000	23.65	18,625,000	无	0	境内自然人
长沙扬睿企业管理合伙企业（有限合伙）	0	7,152,000	9.08	7,152,000	无	0	境内非国有法人
长沙捷清企业管理合伙企业（有限合伙）	0	5,364,000	6.81	5,364,000	无	0	境内非国有法人
刘文清	0	4,470,000	5.68	4,470,000	无	0	境内自然人
湖南高新创业投资集团有限公司	-482,000	4,043,437	5.14	0	无	0	国有法人
任启	0	3,129,000	3.97	3,129,000	无	0	境内自然人
长沙扬麒企业管理合伙企业（有限合伙）	0	2,682,000	3.41	2,682,000	无	0	境内非国有法人
申锟铠	0	2,235,000	2.84	2,235,000	无	0	境内自然人
长沙麟鹏企业管理合伙企业（有限合伙）	0	1,788,000	2.27	1,788,000	无	0	境内非国有法人
陈松政	0	1,341,000	1.70	1,341,000	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明			杨涛为长沙扬睿企业管理合伙企业（有限合伙）、长沙扬麒企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，分别持有 6.25%和 27.50%财产份额。刘文清为长沙捷清企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，持有 41.67%财产份额。除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。				

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无
---------------------	---

存托凭证持有人情况

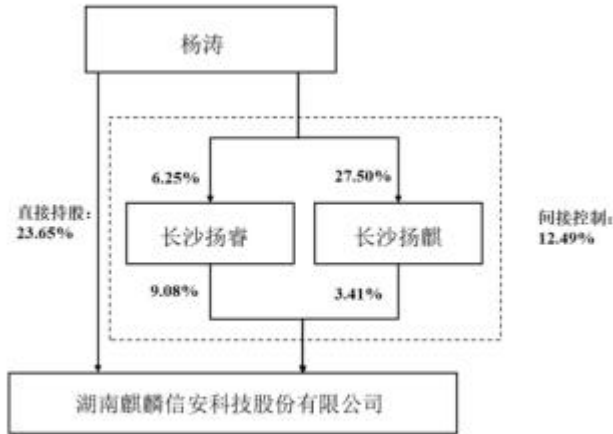
☐适用 ☒不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

☐适用 ☒不适用

5、公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第三节 重要事项

- 1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。
具体经营情况分析详见本节“一、经营情况讨论与分析”相关内容。
- 2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

☐适用 ☒不适用